

INTISARI

Informasi umur simpan merupakan salah satu informasi yang wajib dicantumkan oleh produsen pada kemasan produk pangan. Pencantuman informasi umur simpan menjadi sangat penting karena terkait dengan keamanan produk pangan tersebut dan untuk menghindari pengkonsumsian pada saat kondisi produk sudah tidak layak dikonsumsi. Kewajiban produsen untuk mencantumkan informasi umur simpan ini telah diatur oleh pemerintah dalam UU No 18 tahun 2012 tentang Pangan serta PP Nomor 69 tahun 1999 tentang Label dan Iklan Pangan, dimana setiap industri pangan wajib mencantumkan tanggal kadaluarsa (umur simpan) pada setiap kemasan produk pangan.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui umur simpan produk biskuit tepung suweg termodifikasi, tepung terigu dan tepung mocaf dan mengetahui jenis pengemas yang sesuai untuk produk biskuit.

Metode penelitian yang dilakukan terdiri dari penelitian pendahuluan dan penelitian utama. Penelitian pendahuluan yang dilakukan adalah pembuatan dan karakterisasi tepung suweg modifikasi *autoclaving-cooling cycle*. Sementara penelitian utama yang dilakukan yaitu pendugaan umur simpan pada produk biskuit komposit tepung suweg termodifikasi menggunakan model *Arrhenius* untuk menentukan umur simpan produk biskuit tepung suweg termodifikasi *autoclaving-cooling cycle*. Penentuan umur simpan produk berdasarkan parameter kadar air, angka peroksida dan TPC. Pada kemasan yang berbeda yaitu aluminium foil dan *metalized*.

Hasil penelitian didapatkan bahwa kemasan yang cocok untuk biskuit suweg termodifikasi adalah kemasan *metalized*. Berdasarkan penelitian penentuan umur simpan dengan metode *Arrhenius* dengan suhu penyimpanan yang berbeda menghasilkan biskuit suweg termodifikasi dan biskuit blanko (tanpa tepung suweg termodifikasi) dengan umur simpan yang berbeda. Sehingga dapat disimpulkan umur simpan ditetapkan dari parameter angka peroksida untuk biskuit suweg termodifikasi pada suhu 15°C, 30°C dan 45°C dengan kemasan *metalized* berturut-turut yaitu 217 hari, 172 hari dan 137 hari. Sementara untuk biskuit blanko (tanpa tepung suweg termodifikasi) pada suhu 15°C, 30°C dan 45°C dengan kemasan *metalized* berturut-turut yaitu 333 hari, 250 hari dan 192 hari

Kata kunci : Umur Simpan, Biskuit Suweg Termodifikasi *Autoclaving-Cooling Cycle*, Aluminium Foil, *Metalized*, Kadar Air, Angka Peroksida, TPC.

ABSTRACT

Shelf life information is one of the information that must be listed by producers on food packaging. the inclusion of shelf life information becomes very important to be very important as it relates to the safety of the food products and to avoid consumption when the product condition is unfit for consumption. the manufacturer's obligation to include information on shelf life has been regulated by the government within UU No 18 in 2012 about food and PP No 69 in 1999 about food labels and advertisements, where every food industry must include expiration date (shelf life) on every food product packaging.

The purpose of this study is to know the shelf life of modified suweg flour biscuits, wheat flour, and mocaf flour and to know the appropriate type of packaging.

The research method consists of preliminary research and main research. the preliminary research undertaken is the manufacture and characterization of modified autoshlaving-cooling cycle modified suweg. while the main research is the estimation of shelf life in the modified biscuit products of modified autoclaving-cooling cycle. Determination based on water content parameters, peroxide number and TPC. And different packaging are aluminum foil and metalized.

The result showed that suitable packaging for modified suweg biscuits was metalized packaging. Based on research of determination of shelf life by Arrhenius method with different storage temperature yielding modified suweg biscuits and biscuit blanco (without modified suweg flour) with different shelf life. So it can be concluded that shelf life is determined from the parameter of peroxide number for modified suweg biscuits at 15°C, 30°C and 45°C with metallized packing of 217 days, 172 days and 137 days While for biscuit blanco (without modified suweg flour) at 15°C, 30°C and 45 °C with metalized packing respectively that is 333 days, 250 days and 192 days.

Keywords: Shelf Life, Modified Biscuit Suweg Autoclaving -Cooling Cycle., Aluminum Foil, Metalized, Water Content, Peroxides Number, TPC.

